



ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

IDENTIFIKASI DAN KEPADATAN HOLOTHURIA DI PERAIRAN KABUPATEN ACEH SELATAN

ABSTRACT

ABSTRAK

Teripang merupakan salah satu hewan dari filum Echinodermata yang memiliki peran secara ekologis dan ekonomis. Secara ekologis teripang berperan sebagai deposit feeder dan secara ekonomis berperan sebagai bahan makanan yang memiliki kandungan gizi yang tinggi. Informasi mengenai jenis teripang khususnya di Aceh Selatan sangat minim. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis dan kepadatan teripang di wilayah Kabupaten Aceh Selatan. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode transek kuadrat ukuran 1 x 1 m. Identifikasi jenis teripang dilakukan di Laboratorium Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Syiah Kuala. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 2 jenis teripang dengan Genus yang sama di Aceh Selatan, yaitu *Holothuridea* dengan jenis *Holothuria edulis* dan *Holothuria verrucosa*. Kepadatan teripang tertinggi terdapat di stasiun 1 dengan nilai sebesar 22 ind/m

2

. Kepadatan yang terendah terdapat pada stasiun 2 dengan nilai 11 ind/m

2

. Kepadatan relatif jenis teripang *Holothuria edulis* pada stasiun 3, 4 dan 5 adalah 100%, sedangkan untuk kepadatan relatif jenis *Holothuria verrucosa* adalah pada stasiun 1 dengan kepadatan 53,7%. Kepadatan relatif terendah terdapat pada stasiun 1 yaitu 46,3%.

Kata kunci : Teripang, *Holothuridea*, Identifikasi, Jenis, Kepadatan, Aceh Selatan

iv

ABSTRACT

Sea cucumber is one of the animals of Echinodermata phylum that have a role of ecologically and economically. In ecologically, sea cucumber as a deposit feeder and economically as foodstuffs which have high nutritional content. Information about species of sea cucumber in particular in South Aceh is very minimal. The purpose of this research was to identify species and density of sea cucumber at South Aceh Regency. The method in this research was used square transect with size 1 x 1 m. Identification species of sea cucumber was conducted in the Laboratory of Marine and Fisheries Faculty of Syiah Kuala University. The results showed that there were 2 species of sea cucumber with the same Genus in South Aceh, namely *Holothuridea* with the kind of *Holothuria edulis* and *Holothuria verrucosa*. The highest densities of sea cucumber found at station 1 with a value of 22 ind/m

2

. The lowest density found in the station 2 with 11 ind/m

2

. The relative density of species of sea cucumber *Holothuria edulis* at stations 3, 4 and 5 were 100%, while for relative density species of *Holothuria verrucosa* was at station 1 with a density of 53,7%. The lowest relative density at station 1 with 46,3%.

Key words : Sea cucumber, *Holothuridea*, Identify, Species, Density, Southern Aceh